



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Laman : <http://library.unsyiah.ac.id>, Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

### TITLE

UJI KETAHANAN BEBERAPA GALUR HASIL MUTASI RADIASI PADI LOKAL ACEH TERHADAP PENYAKIT HAWAR DAUN BAKTERI (*XANTHOMONAS ORYZAE* PV. *ORYZAE*)

### ABSTRACT

Abstrak. Bakteri *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* merupakan penyebab penyakit hawar daun bakteri (HDB) yang mampu menurunkan hasil produksi tanaman padi. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui ketahanan beberapa galur hasil mutasi radiasi padi lokal aceh terhadap penyakit hawar daun bakteri (*Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*). Sebanyak 13 galur hasil mutasi radiasi padi lokal Aceh dan 1 induknya telah dievaluasi ketahanan terhadap HDB di kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Syiah Kuala. Inokulasi Xoo dilakukan dengan cara menggunting daun padi 5 cm dari ujungnya kemudian dicelupkan kedalam suspense isolate bakteri dengan kerapatan 10<sup>8</sup> sel/ml. Hasil penelitian menunjukkan galur Sisambay (USK-Snbr-M04-238-081-002), Sanberasi (USK-Snbr-M04-238-017-023), Siteluk (USK-Snbr-M04-238-092-097), Sibabus (USK-Snbr-M04-238-110-116), Simuara (USK-Snbr-M04-238-091-097B), Sikuala (USK-Snbr-M04-238-114-120), 118-(Snbr-238-112-118-180-11), 119-(Snbr-238-112-119-160-10) agat tahan terhadap HDB, sedangkan galur Simeulu (USK-Snbr-M04-238-074-001), Sibahak (USK-Snbr-M04-238-073-079), Siluan (USK-Snbr-M04-238-058-064), Sibuluh (USK-Snbr-M04-238-V1B-017), Sialavan (USK-Snbr-M04-238-051-057E), dan Snb menunjukkan reaksi agak rentan.

Kata kunci: Bakteri, Hawar Daun Bakteri, Padi Lokal Aceh